



TITLE:

修士論文題目

AUTHOR(S):

CITATION:

修士論文題目. 物性研究 1993, 60(2): 160-178

ISSUE DATE:

1993-05-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/95100>

RIGHT:

修士論文題目 (1992年度)

北海道大学大学院 理学研究科 物理学専攻
茨城大学大学院 理学研究科 物理学専攻
埼玉大学大学院 理工学研究科 物理学専攻
千葉大学大学院 理学研究科 物理学専攻
東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻
" 工学系研究科 物理工学専攻
" 工学系研究科 超伝導工学専攻
東京工業大学大学院 理工学研究科 物理学専攻
" 理工学研究科 応用物理学専攻
お茶の水女子大学大学院 理学研究科 物理学専攻
慶應義塾大学大学院 理工学研究科 物理学専攻
上智大学大学院 理工学研究科 物理学専攻
日本大学大学院 理工学研究科 物理学専攻
富山大学大学院 理学研究科 物理学専攻
名古屋大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻
京都大学大学院 理学研究科 物理学第一専攻
大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻
" 基礎工学研究科 物理系専攻
大阪市立大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻
関西学院大学大学院 理学研究科 物理学専攻
岡山大学大学院 理学研究科 物理学専攻
岡山理科大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻
広島大学大学院 理学研究科 物理学専攻
" 理学研究科 物性学専攻
九州大学大学院 理学研究科 物理学専攻
" 工学研究科 応用物理学専攻
福岡大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻

北海道大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. ロッセル塩・アンモニウムロッセル塩の誘電的性質 | 安藤 一憲 |
| 2. Si(001)MBE の経路確率法及びモンテカルロ・シミュレーションによる研究 | 内田 哲弥 |
| 3. 核磁気共鳴法による酸化物高温超伝導体の研究 | 岡田 治 |
| 4. (TMTSF) ₂ ClO ₄ における SDW の示す非線形電気伝導 | 小野寺高行 |
| 5. 重い電子系反強磁性体 Ce(Ru _{0.9} Rh _{0.1}) ₂ Si ₂ 単結晶の磁場中比熱 | 笠井 正之 |
| 6. 極低温 STM・STS 装置の開発と層状物質における超格子の研究 | 鎌田 賢明 |
| 7. 低温 X 線回折計の試作とそれによる KDP の秩序化過程の研究 | 喜久田寿郎 |
| 8. Dynamical Structure Factor in Electron Liquid | 木宮 宏和 |
| 9. (TMTSF) ₂ ClO ₄ の SDW 相における ¹ HNMR | 経徳 敏明 |
| 10. 強誘電体 Sr ₂ Nb ₂ O ₇ の不整合相の X 線衛星反射 | 正田 満志 |
| 11. ランタン銅酸化物系の磁性と超伝導 | 中野 亨 |
| 12. Co-Y-Ce 合金系の磁性 | 橋本 俊和 |
| 13. タリウムハライド薄膜の作成と高密度励起効果 | 穂刈 啓志 |
| 14. UPd ₂ Si ₂ 単結晶の物性 | 本間 徹生 |
| 15. La _{2-x} Ba _x CuO ₄ における低温構造相転移と超伝導 | 桃野 直樹 |
| 16. 電子ラマン散乱による Bi 系超伝導体の超伝導ギャップのキャリア濃度依存性 | 山本 和憲 |
| 17. フェムト秒分光法による GaAs/AlAs 超格子の自由誘導減衰の観測 | 山田 資生 |
| 18. アンモニウムロッセル塩およびその混晶系の結晶構造 | 牟田 友光 |

茨城大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|------------------------------------|-------|
| 1. 遍歴電子系と相互作用する準2次元反強磁性スピン系の核磁気緩和率 | 打川 直人 |
| 2. 大自由度の離散系としての砂のダイナミクス | 大内 則幸 |

埼玉大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- | | |
|-------------------|------|
| 1. 絶縁体における近藤効果の理論 | 小倉 潤 |
|-------------------|------|

千葉大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. 二次元三角格子反強磁性体 LiCrO_2 のラマン散乱 | 鈴木 雅弘 |
| 2. 一次元ハイゼンベルグ型反強磁性体 KCuF_3 における磁気エネルギーの揺らぎによる光散乱 | 恩田 裕 |
| 3. 一次元ハイゼンベルグ型反強磁性体 KCuF_3 の反強磁性共鳴：
反対称交換相互作用および非等価 g 因子の効果 | 加藤 直 |
| 4. 一次元 $S=1$ 量子反強磁性体の基底状態に関する考察 | 日比野健次 |
| 5. First Principles Calculation of Electronic Structures and Optical
Properties of Semiconductor Hetero Systems | 村山美沙緒 |
| 6. 超伝導体 Nb/NbZr 多層膜の超伝導混合状態における臨界電流密度の異方性について | 木下 真之 |
| 7. 中性子散乱による $\text{Cu}_{61}\text{Zn}_{39}$ 合金のマルテンサイト相の構造と格子不安定性の研究 | 小西 明夫 |
| 8. $\text{K}_3\text{H}(\text{SO}_4)_2$ の水素結合とその構造のリートベルト法による研究 | 村上 智史 |

東京大学大学院 理学系研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. He 様 Al, Mg の軟 X 線分光 | 藍谷 典生 |
| 2. Electronic States of Carbon Nanotube (カーボンナノチューブの電子状態) | 安食 博志 |
| 3. Tunneling Processes of a Heavy Particle Coupled to Electron Systems
(電子系と結合した重い粒子のトンネル過程) | 阿波加 薫 |
| 4. 磁気中における CuCl 三重項励起子の研究 | 安藤 太郎 |
| 5. 固体表面上傍分子のエバネッセント波分光 | 大阿久裕美 |
| 6. Time-Resolved Spectroscopy of Halogen-Bridged Mixed-Valence Complexes
(ハロゲン架橋混合原子価錯体の時間分解分光) | 大井 寛己 |
| 7. Molecular Dynamics of Water Confined in a Microscopic Gap between
Electrode Surfaces (電極表面間の微視的空隙中の水の分子動力学) | 大羽 巧 |
| 8. 強相関電子系 LaTiO_3 の絶縁体—金属転移 | 岡田 吉美 |
| 9. $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ 単結晶の電子ラマン散乱 | 勝藤 拓郎 |
| 10. 電子回折及び X 線分光による $\text{Si}(111)$ 面上の Sb の吸着構造と脱離過程の研究 | 勝又 守 |
| 11. 薄板状 BaF_2 シンチレータの特性 | 川島 克彦 |

12. Theoretical Simulation of Scanning Tunneling Microscopy Image of CDW in Transition Metal Dichalcogenides (遷移金属ダイカルコゲナイドにおける電荷密度波の走査トンネル顕微鏡像の理論シミュレーション) 菊地 章仁
13. 非磁性基底状態から出発した CuO_2 系の超伝導発現機構 岸根順一郎
14. 化学擬ポテンシャル法による局在軌道の作成と固体の電子状態計算 木野 日織
15. μ SR Study on a Finite Spin Cluster System $\text{Rb}_2\text{Co}_x\text{Mg}_{1-x}\text{F}_4$ (希釈された2次元反強磁性体 $\text{Rb}_2\text{Co}_x\text{Mg}_{1-x}\text{F}_4$ の μ SR 実験) 小嶋 健児
16. 金属人工格子中のスピン偏極振動の核磁気共鳴法を用いた研究 後藤 敦
17. 久保効果と電子散乱 後藤 秀徳
18. Photoemission study of $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ and some systematic aspects of electronic structure of 3d transition-metal compounds ($\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{MnO}_3$ の光電子分光と 3d 遷移金属化合物の電子構造の系統的側面) 斎藤 智彦
19. Magnetic and Structural Phase Transitions of Oxygen Monolayers on Hexagonal Boron Nitride (酸素モノレイヤーの磁気および構造相転移) 柴田 智広
20. Photoemission study of Itinerant Ferromagnets: Electron Correlation in Ni and $\text{Cr}_{1-\delta}\text{Te}$ (遍歴磁強体の光電子分光: Ni と $\text{Cr}_{1-\delta}\text{Te}$ における電子相関) 島田 賢也
21. Si(111) 表面における Bi と In の吸着構造とその脱離過程 下村 尚治
22. 微小共振器中の双極子双極子相互作用 関口 隆志
23. $\text{Y}_{1-x}\text{Ca}_x\text{TiO}_3$ における Mott 絶縁体—金属転移 田口康二郎
24. Generalized Mean-Field Approach to the Gas-Liquid Transitions (気相-液相転移における一般化された平均場理論) 藤堂 眞治
25. Field-Theoretical Approach to Quantum Critical Phenomena (量子臨界現象への場の理論的アプローチ) 戸塚 圭介
26. スピン $\frac{1}{2}$ ハイゼンベルグ鎖の磁場中での自由エネルギー 中村 浩章
27. The Motions of Curves and Surfaces (曲線と曲面の運動) 中山 一昭
28. tRNA^{Asp} アイデンティティーの大腸菌と酵母における差異 行木 信一
29. 高分解分光法による CuCl 励起子系の二次光学過程の研究 西野 大
30. Ti, V 酸化物の電子状態と金属—絶縁体転移の光電子分光による研究 長谷 泉

- | | |
|---|-------|
| 31. CoNb ₂ O ₆ の磁性 | 花輪 威 |
| 32. Integrable Spin Systems with Long-Range Interactions
(長距離相互作用をもつ可積分スピン系) | 樋上 和弘 |
| 33. Coupled Nonlinear Schrödinger Equation and Optical Solitons
(結合非線形シュレディンガー方程式と光学ソリトン) | 久門 正人 |
| 34. Density-functional analysis on the ground states for He atom and H ⁻ ion
in a hydrogen plasma
(水素プラズマ中ヘリウム原子およびH ⁻ イオン基底状態に関する密度汎関数解析) | 伏見 篤 |
| 35. Oscillation of a spherical vesicle of the lipid-bilayer membrane
(脂質二重膜からなる球状小胞の振動) | 藤谷 洋平 |
| 36. Molecular Biology of <u>Drosophila</u> Diacylglycerol Kinase 1(DGK1) Gene
(ショウジョウバエ・ジアシルグリセロールキナーゼ遺伝子の分子生物学) | 細谷 俊彦 |
| 37. Paul Trap 中の Mg ⁺ イオンのレーザー冷却 | 前野 義晴 |
| 38. Effects of Compensation on Electronic Properties of Phosphorus Doped Silicon
(リンをドーブしたシリコンの電子物性への不純物補償効果) | 森 孝雄 |
| 39. Morphology of Membrane (膜の形態) | 守 真太郎 |
| 40. パルス強磁場を用いたクラファイトの電子相転移の研究 | 矢口 宏 |
| 41. 端の有るスピン1 ハイゼンベルグ鎖への局所的磁場の効果 | 矢島 誠 |
| 42. Development of new probe saturation spectroscopy and its applicaiton to
fluorescence spectra of polydiacetylene and cresyl violet
(新しいプローブ光飽和分光法の開発と、それを用いたポリジアセチレン及び
クレシルバイオレットの発光スペクトルの研究) | 安田 明央 |
| 43. Decomposition of Exponential Operators and its Applications to Spin Systems
(指数演算子の分解とスピン系への応用) | 山内 尚 |
| 44. チャネリング高速重イオンの荷電変換の研究 | 山形 昌広 |
| 45. Phase diagram of the $S = \frac{1}{2}$ quantum spin chain with bond alternation
(ボンド交替のある $S = \frac{1}{2}$ 量子スピン鎖の相図) | 山中 雅則 |
| 46. 高密度プラズマ中でのプラズマ・ニュートリノ過程におけるエネルギー損失率 | 柚木 清司 |

- | | |
|---|-------|
| 47. Core Level Photoelectron Spectra of Simple Metals Using Synchrotron Radiation (単純金属の内殻光電子スペクトルの放射光による研究) | 渡邊 正満 |
| 48. 量子ホール効果状態の電流分布 | 瞿 文 |
| 49. Isolation of <u>Drosophila</u> Flightless Using Single P-element Insertional Mutagenesis (単一 P 因子法によるショウジョウバエ飛翔不能突然変異の単離) | 鄭 志宇 |

東京大学大学院 工学系研究科 物理工学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. Buckminster Fullerene の分光学的研究 | 安田 剛規 |
| 2. Molecular Beam Epitaxial Growth and Luminescence Properties of SiGe/Si Quantum Well Structure (SiGe/Si 量子井戸の作製と発光特性) | 宇佐美德隆 |
| 3. GaAsN 混晶半導体の作製に関する研究 | 大河内直紀 |
| 4. 半導体中励起子による非線形光学スペクトラム | 小川 英之 |
| 5. ヨウ化鉛系無機・有機層状物質の励起子に関する研究 | 片岡 健 |
| 6. Rb セルトラップの特性に関する研究 | 神谷 聡史 |
| 7. Al/Si 界面の選択的 X 線トポグラフ | 神崎 清志 |
| 8. 共役系高分子の非線形光学スペクトル | 岸田 英夫 |
| 9. The Rate of Convergence and Eigenvalue Distribution of the Preconditioned Conjugate Gradient Method (前処理付き共役勾配法の収束性と固有値分布の研究) | 吉川美奈子 |
| 10. 外部共振器を用いたレーザー分光に関する研究 | 樺田 英之 |
| 11. 導電性高分子溶液系の電気光学的ダイナミックス | 佐藤 晴彦 |
| 12. アントラセン—無水ピロメリト酸錯体に於ける電荷移動励起子の非線形光学応答 | 佐藤 庸一 |
| 13. パルス強磁場における酸化物超伝導体の遠赤外、ミリ波応答 | 嶋本 泰洋 |
| 14. 有機非線形光学材料の微細加工に関する研究 | 帯刀 恭彦 |
| 15. X 線回折を利用した半導体ヘテロ界面構造の研究 | 高橋 正光 |
| 16. ZnSe 励起子の量子干渉効果 | 竹内 健 |
| 17. Ti:サファイア/KrF ハイブリッドレーザーシステムを用いた多光子過程の研究 | 民田太郎 |
| 18. ソリトンセルオートマトンの組合せ論的構造 | 鳥居 真 |

- | | |
|--|-------------|
| 19. Application of matrix eigenvalue algorithms to nonlinear integrable systems
(行列固有値アルゴリズムの非線形可積分系への応用) | 永井 敦 |
| 20. 単分子膜における局所場の効果 | 西脇 武志 |
| 21. Study of GaAs(100) by STM (STM による GaAs(100) の研究) | 畠 賢治 |
| 22. 高分子イオン水溶液系の動的電気複屈折の研究 | 藤丸 直也 |
| 23. 水面上有機単分子膜のプロセス法およびその光学的評価法の開発 | 細井 一邦 |
| 24. GaP フォトリフラクティブ効果における電子・正孔格子の競合の研究 | 堀内 賢治 |
| 25. Quantum Diffusion of Muons in Superconductors
(超伝導体中のミューオン量子拡散) | 松本 正茂 |
| 26. フレンケル励起子系の超放射 | 真鍋 芳宏 |
| 27. 種々の第一原理に基づく擬ポテンシャルの汎用性について | 三上 昌義 |
| 28. 放射光の核共鳴散乱の動的過程 | 三井 隆也 |
| 29. 高分子多成分系の力学物性 | 門間 康彦 |
| 30. 超短パルス高出力 Ti:サファイアレーザーの研究 | 八木沼健一 |
| 31. フェイゾン乱れを含む2次元ペンローズ格子上の電気伝導 | 山元 進 |
| 32. LaB ₆ 薄膜の仕事関数 | 油谷 明栄 |
| 33. Structure modification of TiO ₂ thin films prepared by dc reactive magnetron sputtering
(直流反応性マグネトロンスパッタリングによる TiO ₂ 薄膜の構造制御) | ドウィ・ウィチャクサナ |

東京大学大学院 工学系研究科 超伝導工学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. La ₂ CuO ₄ の反強磁性に対する Zn 置換効果 | 井野 恒洋 |
| 2. 高温超伝導薄膜における超伝導転移と Kosterlitz-Thouless 転移 | 太田 朋子 |
| 3. Bi 系酸化物超伝導体粒界ジョセフソン素子に関する研究 | 大見 正宣 |
| 4. 分子間相互作用の制御による機能性高分子液晶材料の構築 | 木原 秀元 |
| 5. 酸化物超伝導体の異方的物性の研究 | 木村 剛 |
| 6. C ₆₀ 単結晶の合成と物性 | 小宮 世紀 |

- | | |
|--|-------|
| 7. 二次元ランダム磁場中のアンダーソン局在 | 杉山 大志 |
| 8. 高温超伝導体の異方的電気伝導 — 123系化合物の a - b 異方性 | 竹中 康司 |
| 9. 高温超伝導体の光物性 — c 軸反射スペクトルからみた超伝導転移 | 玉作 賢治 |
| 10. 過酸化ポリ酸から導かれるタングステン系導電性複合酸化物の研究 | 露本伊佐男 |
| 11. 酸化物超伝導体の組成と電子物性制御 | 長野 利彦 |
| 12. 高温超伝導体熱プラズマプロセッシング | 廣川 雄一 |
| 13. トンネル型微小電子管 | 藤井 啓造 |
| 14. 超高真空 STM の開発と酸化物超伝導体への応用 | 平家 誠嗣 |

東京工業大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. Kondo Effect for Spin and Orbit Exchange Interaction | 古賀 幹人 |
| 2. Effect of Quantum Fluctuations on Magnetization Process of CsCuCl ₃ | 二国 徹郎 |
| 3. One-Dimensional Quantum Spin System with Bond Alternation | 利穂 吉郎 |
| 4. An Application of the Forced Oscillator Method to Quantum Spin Systems | 深町 賢一 |
| 5. スピン $\frac{1}{2}$ XXZ鎖のイジング的ボンドオルタネーション | 西野 大 |
| 6. ひねりの方法による、一様磁場中の2次元反強磁性イジングモデル、および
2次元一般化6状態クロックモデルのモンテカルロシミュレーション | 塩田 英雄 |
| 7. 一般化クロックモデルにおける不完全秩序相：ウォールパーコレーションの数値計算 | 里村 利光 |
| 8. 走査型トンネル顕微鏡の製作 | 椿井 政成 |
| 9. ヘリウム中のエキゾチック粒子 | 髭本 亘 |
| 10. 超高真空電子—光電子顕微鏡法の開発とその表面研究の応用 | 大川 達朗 |
| 11. 透過型電子顕微鏡を用いたチェレンコフ放射遷移放射の研究 | 杉山 弘樹 |
| 12. Si(111) 表面の再構築過程の STM による研究 | 柴田 晃秀 |
| 13. 反強誘電性液晶 MHPOBC の熱容量の測定 | 植松 高志 |
| 14. ホスファチジルコリン主転移における熱容量スペクトロスコピー | 長野 宏美 |
| 15. 顕微光子相関測定装置によるゲルの空間不均一性の測定 | 古川 英光 |
| 16. 近視野走査型光学顕微鏡の試作とその性能評価 | 岡嶋 孝治 |

- | | |
|---|-------|
| 17. 中性子回折による MnX_2 ($\text{X}=\text{Br}, \text{I}$) の逐次相転移及び磁気構造に関する研究 | 佐藤 卓 |
| 18. MnBr_2 の低温相の磁気的性質 | 高岡 俊史 |

東京工業大学大学院 理工学研究科 応用物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. シート・モデルにおける少数自由度系の振舞い | 窪田 晃 |
| 2. 水素 cluster の dynamics | 田中 篤司 |
| 3. 低温蓄冷材用希土類化合物の熱・磁気特性 | 林 厚宏 |
| 4. Bi 系酸化物超電導体における 2 2 2 3 相の安定化 | 余 珊 |
| 5. 常流動 ^3He のゼロ音波吸収における量子効果 | 金澤 祥雄 |
| 6. La 系超伝導体単結晶における混合状態の探求 | 佐藤洋太郎 |
| 7. 超流動ヘリウムの熱輸送シミュレーション | 関 宣政 |
| 8. Nitella Axilliformis に於ける原形質流動の回復過程 | 根本 知己 |

お茶の水女子大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|--|--------|
| 1. Spectroscopic Study on Hydrogen-bonded Ferroelectrics | 安居院あかね |
| 2. 希釈反強磁性体 $\text{Fe}_x\text{Mg}_{1-x}\text{TiO}_3$ のパーコレーション濃度近傍におけるスピングラス様振舞 | 岩井 圭子 |
| 3. イジングスピングラス $\text{Fe}_x\text{Mn}_{1-x}\text{TiO}_3$ の強磁場磁化過程 | 大山千由紀 |
| 4. ランダム・ウォークにおける平均最小到達時間 | 重松 優子 |
| 5. Microphase separation of ABCtype triblock copolymers | 中沢 初美 |
| 6. 量子重力への位相的重力理論からのアプローチ | 長森 藤江 |
| 7. Theory of Quantum Stochastic Processes | 根本 香絵 |
| 8. Quantum Dynamics of Two-level Systems - fluctuation and dissipation - | 村尾 美緒 |
| 9. 電弱スケールにおけるバリオン生成と相転移ダイナミクス | 山口あづさ |

慶應義塾大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 量子細線における共鳴トンネルの理論 —特に非対称系の考察— | 水野 孝行 |
| 2. Spectroscopic Studies of H ₂ by Extreme Ultraviolet-Visible Double Resonance Excitation Technique | 石井順太郎 |
| 3. Resonant Tunneling in Quantum Wires for Interacting Systems | 山口 文子 |
| 4. Fe-Rh 系合金の結晶構造と磁気的性質 | 湯浅 新治 |
| 5. Superfluidity by field theoretical Legendre transformation | 鈴木 陽子 |
| 6. ヒトデ精子の先体反応に伴う精子頭部の形態変化と Ca ²⁺ 濃度及び pH 変化の多画像顕微鏡による同時可視化 | 佐瀬 一郎 |
| 7. Light-Cone Approach to 1+1 Dimensional Gauge Theories | 岩崎 唯史 |
| 8. 高温超伝導体の常伝導状態における非フェルミ液体的振舞い | 土井 茂生 |
| 9. 半導体ドーパガラスにおける位相共役波発生とフォトダークニング効果に関する研究 | 亀井 祐樹 |
| 10. 絶縁体および金属反強磁性体の中性子常磁性散乱 | 矢崎 昭 |
| 11. 酸素—ヨウ素レーザーの小信号利得係数プロファイル測定とその考察 | 福田 勉 |
| 12. 光導波路構造をもつクマリン120 固体色素レーザー | 吉村 香里 |
| 13. Molecular Dynamics Study of SiO ₂ and GeO ₂ | 八木 容子 |
| 14. Gauge 不変なボジトロニウムのエネルギー準位の評価 | 安田 達弘 |
| 15. 表面拡散場中のステップ形態 | 西川 忍 |
| 16. ペロブスカイト型構造の強誘電体に対するイオン間ポテンシャルと分子動力学シミュレーション | 寺尾 豊 |
| 17. 孤立一次元セレン鎖の物性の圧力変化 | 小山 直恵 |
| 18. 希土類永久磁石の配向度分散と磁化反転機構 | 山本 恒典 |
| 19. ウニ卵受精時における細胞内 Ca ²⁺ 濃度変化、マイクロバイ伸長および受精膜形成の多画像顕微鏡によるリアルタイム同時測定 | 鈴木 慶介 |
| 20. 低密度 HMM, 低濃度 ATP での in vitro 滑り運動系における、アクチンフィラメントの滑り力測定 | 箱崎 博之 |

上智大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- | | |
|--|--------|
| 1. 電子衝突によるアルカリ土類1価イオンの多重電離断面積に関する研究 | 河野 俊詞 |
| 2. フラーレンと反強磁性体の光物性 | 牧村 智佐 |
| 3. 真空紫外分光法によるアルカリ金属イオンと希ガス原子の衝突過程の研究 | 実島 哲也 |
| 4. 低エネルギー電子衝撃による Hg の発光スペクトルの偏光 | 明珍 素也 |
| 5. 有機超伝導体のラマン散乱 | 大豆生田 顕 |
| 6. 導波路型 CO ₂ シーケンスレーザー系の製作と特性 | 小佐野 隆治 |
| 7. 歪を加えた GaAs からのスピン偏極光電子 | 鈴木 洋二 |
| 8. 10.6 μ m および 4.3 μ m CO ₂ レーザー過程の振動・回転緩和 | 高橋 弘樹 |
| 9. 4.3 μ m 蛍光ラム・ディップによる CO ₂ レーザー準位の回転緩和 | 武田 寛毅 |
| 10. HfTc の Bi 系結晶の銅イオンの複合置換効果 | 漆原久美子 |
| 11. チタン酸バリウムとチタン酸鉛薄膜の作製と物性 | 臼木 成和 |

日本大学大学院 理工学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. 典型物質 TiBe ₂ とフェルミ液体モデル | 石川真奈夫 |
| 2. 磁場配向した RBa ₂ Cu ₃ O _y (R: 磁性希土類元素) の超伝導磁化特性 | 大谷 賢治 |
| 3. フェルミ液体モデルと電子液体の帯磁率 | 熊倉 信一 |
| 4. ポリイミド系およびオイオキサジアゾル系炭素固体の電子輸送 | 佐々木 敦 |
| 5. 炭素繊維の熱電気効果 | 谷島 司 |

富山大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| 1. ヘリウム3 ガスの液化とその温度領域におけるセリウム化合物の物性 | 上田志津代 |
| 2. マイクロ波スペクトルによるメチルアルコール分子の研究 | 鶴飼 友視 |
| 3. メチルアルコール分子のミリ波帯でのマイクロ波スペクトルの研究 | 大丸 宏紀 |
| 4. Al-Cu-Cr 系合金の準結晶 | 降旗順一郎 |
| 5. ¹⁸ OH ラジカルの赤外及び遠赤外分光 | 森野 勇 |
| 6. 電子顕微鏡によるアモルファス合金膜の研究 | 秋田 敏秋 |

7. CH₃OH 分子のねじれ振動一回転スペクトルの研究

唐 健

8. 低 T_c 酸化物超伝導体の輸送現象

路 慶鳳

名古屋大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

1. リン脂質・コレステロール系の熱測定

岡田 光弘

2. 銅酸化物の電子状態の温度変化

奥田 拓史

3. ハイドロキシアパタイト及び歯の構造に関する基礎的研究

印貢 英樹

4. NaCl(001) 面上の Fe/Cu 多層膜の成長と構造

片山 理

5. 鉄の GIAR 薄膜の研究

金子 勝弘

6. Al-Pd-Mn 系単準結晶の磁性と電気伝導

齋藤 嘉一

7. Si(113) 表面上におけるホモエピタクシー

柴田 浩光

8. 棒状分子系の液晶・結晶間相転移の分子論的研究

進藤 仁志

9. CaF₂, MgO 膜上 CdSe 微結晶の作製と光吸収スペクトル

杉田 道彦

10. Simulations and Models of Electro-Rheological Fluids

田村 一

(電気粘性流体のシミュレーションとモデル)

11. 光励起遠赤外レーザーの高効率化

富部 俊広

12. Si(001) ウェハー上熱酸化膜のマイクロ構造の研究

中野 晃軌

13. ハバード模型に基づく強相関電子系の厳密対角化法による研究

筒井 健二

14. CuBr 微結晶の量子閉じ込め効果と光学非線形性

李 穎力

京都大学大学院 理学研究科 物理学第一専攻

1. 深水波における周波数低下

内山 幸央

2. UPt₃ における non-unitary 状態の安定性について

大石 隆一

3. 飽和脂肪酸ヘテロ LB 超格子膜の構造解析

小笠原一禎

4. ポリスチレンの融液からの結晶成長

甘 平

5. トカマク・プラズマのティアリング不安定性

岸上 洋二

6. 正常波による電子サイクロトロン加熱と電流駆動

岸野 哲也

- | | |
|--------------------------------------|-------|
| 7. 液体ヘリウム中のアルカリ原子のレーザー分光 | 木下 俊哉 |
| 8. 海馬の長期増強のモデリングの可能性とその統計評価 | 倉沢 健一 |
| 9. 重い電子系の異常ホール効果 | 紺谷 浩 |
| 10. ポリジアセチレン (PTS) 結晶の低温相 | 新主 史雄 |
| 11. 軟 X 線用 PSPC (位置敏感型比例計数管) の開発 | 高橋 紀隆 |
| 12. 脂肪酸重金属塩 LB 膜の局所構造とフォノンスペクトロスコピー | 竹内 繁樹 |
| 13. カルコゲン・ナノ・ドロップレットの構造と物性 | 田村與司光 |
| 14. 大域結合非カオス的素子集団による集団カオス | 中川 尚子 |
| 15. 超音速ジェット法によるカルコゲン・マイクロクラスターの作成 | 永谷 清信 |
| 16. パルス NMR 法による固体ヘリウム 3 の U2D2 相の研究 | 野村 竜司 |
| 17. 横ポンピングにより生成された Alignment の振舞い | 御園 雅俊 |
| 18. 電荷移動による整列スピンの発生する分子の設計 | 溝内 秀男 |
| 19. RbBr:I の緩和励起子発光の温度依存性 | 宮本 晶規 |
| 20. KBr 中の O_2^- 中心の発光 — 圧力効果 | 森川 治 |
| 21. カオス系における半古典量子化法 | 六波羅 勉 |

大阪大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. Magnetic Field Effect on Time Dependent Martensitic Transformations | 池田 輝行 |
| 2. GaAs(110) 微斜面基板上の量子細線構造の光物性 | 岩根 正晃 |
| 3. SiO_2 高压相の ESR — クレーター年代測定への適用の可能性 — | 小河 一敏 |
| 4. 超伝導体—半導体メゾスコピック素子と光応答 | 香西 孝真 |
| 5. ZnSe の不純物電子状態に関する光学的研究 | 米田 竜司 |
| 6. 2次元電子系の量子伝導におけるエッジ状態と測定端子の役割 | 沢崎 立雄 |
| 7. 衝突摂動を受けた原子の共鳴二次光学過程 — 時間分解分光法による研究 — | 塩入 智美 |
| 8. 外部補強型パルスマグネットの開発 | 関川 克己 |
| 9. ポリマー中色素分子におけるホールバーニングとホールファイリング | 高橋 英二 |

- | | |
|--|-------|
| 10. アズレン溶液の吸収および発光スペクトル形状の解析 | 辻 幸嗣 |
| 11. CuMn 合金における格子歪の観測と原子秩序の成長 | 西岡 尉彦 |
| 12. 超高感度帯磁率測定装置の開発 | 西川 和宏 |
| 13. 一軸異方性を持つ Ce 化合物の高エネルギー分光 | 原崎亜紀子 |
| 14. 走査型 ESR 顕微鏡の応用計測 | 保知 昌 |
| 15. アルカリ金属 (K, Na, Li) をドーピングした層状結晶 GeSex (X=1,2) のラマン散乱 | 松本 武信 |
| 16. 無機物中へのドーピングによる新しいラジカル安定化法 | 目黒 一英 |

大阪大学大学院 基礎工学研究科 物理系専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. ダイヤモンドの格子欠陥の光反応 ESR と NV センターの ¹³ C 超微細構造 | 足立 祐介 |
| 2. Au 2 元合金の照射誘起偏析及び析出の研究 | 石賀 淳子 |
| 3. N ₂ 中孤立 O ₂ 分子の磁氣的性質 | 磯貝 謙介 |
| 4. 斜入射 MBE 法による GaAs 逆メサエッチ基板上への GaAs/AlGaAs 低次元構造の作製 | 井上 和孝 |
| 5. 立方晶ペロブスカイト型化合物 Mn ₃ GaC の電子帯構造と強磁性—反強磁性転移 | 大畑 喜史 |
| 6. Y 系酸化物高温超伝導体の NMR による不純物効果の研究 | 緒方 信人 |
| 7. マイクロキャビティにより制御される量子井戸励起子の放射寿命 | 小谷 謙介 |
| 8. 氷 VII-VIII 相転移のモデル | 樺山 泰二 |
| 9. 混合原子価錯体 Cs ₂ Au ₂ X ₆ (X=Cl, Br, I) における電子格子相互作用 | 斎藤 明彦 |
| 10. SiC の p-T 相図 — 多形間の相関係及び融解挙動 — | 杉山 慎 |
| 11. Cu ₃ Au 型 Fe-Pt および Fe-Pd 規則合金の電子状態と磁性 | 須田 哲史 |
| 12. FeRh 合金の磁気相転移に及ぼす熱処理効果 | 高橋 誠 |
| 13. KDP 型強誘電体の高圧ラマン散乱及び TiO ₂ の超高圧下における X 線回折とラマン分光 | 竹中 功 |
| 14. 固体ヨウ素の圧力誘起超伝導 | 民谷 直幹 |
| 15. 振動スペクトルから見た高圧相氷における陽子配置の秩序性と相転移 | 中井 敏光 |
| 16. 光電子ホログラフィー | 中谷 健 |
| 17. 半導体超微粒子の共鳴非局所応答 | 西田 光輝 |

- | | |
|--|-------|
| 18. 銅酸化物高温超伝導体 $\text{TiSr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_{7-\delta}$ (Ti-1212) の NMR による研究 | 真岸 孝一 |
| 19. 磁性体の電子分光 | 松下 智裕 |
| 20. 希土類化合物の XPS, BIS | 森 泰彰 |
| 21. RG 中の O_2 の磁氣的熱的性質 | 森沢 拓 |
| 22. 高密度水素の金属転移と分子の回転運動の相関 | 山口 健志 |
| 23. 超イオン導電体 LiKSO_4 の構造の温度変化 | 山根 武 |
| 24. Cu_2Sb 型化合物 Mn_2Sb の電子状態と磁性に及ぼす圧力効果 | 吉田 恵一 |
| 25. シャドウ・マスク法による GaAs MBE 成長 | 吉田 尚幸 |
| 26. $\text{Mn}_{2-x}\text{Cr}_x\text{Sb}$ の磁性に及ぼす静水圧効果 | 脇坂 岳顕 |
| 27. 鉄酸化物の高圧下メスバウアー分光 | 和田 耕司 |
| 28. Cu-NQR による La-Sr 系高温超伝導体の Zn 置換効果の研究
及びギャップ型近藤格子系 CeNiSn の NMR による研究 | 中村 浩一 |
| 29. LBCO 系における構造転移と超伝導抑制の NQR による研究 | 藤 秀樹 |
| 30. MBE 法による GaAs パターン基板上への (Ga, Al)As 成長 | 武内 道一 |

大阪市立大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. プラズマ計測用高エネルギー Ba 原子ビームの生成 | 村上 和嗣 |
| 2. 熱接触電離型イオン源用静電加速レンズ系の設計 | 藤本 誠 |
| 3. Single Pion Production In Nucleon-Nucleon Scattering And Peripheral Model | 上岡 功 |
| 4. アルカリハライド結晶における励起子状態に対する圧力効果 | 辻元 俊夫 |
| 5. $(\text{InAs})_1/(\text{GaAs})_m$ 歪超格子のバンド構造に関する光学的研究 | 藤田 尊 |
| 6. van Doorn の装置を用いた CuInSe_2 多結晶薄膜の製作と評価 | 中嶋 泰 |
| 7. CEF の基礎特性の測定とその応用 | 高村 好二 |
| 8. 高出力波長可変ラマンレーザーの高効率化 | 山本 憲一 |
| 9. 気体の軟 X 線励起における蛍光スペクトル測定 | 梅宮 茂良 |

関西学院大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. AlAs/GaAs 超格子の電子構造 —圧力効果からみた Γ -X 交差— | 亀山 忠幸 |
| 2. 光化学系 II 反応中心 P680 ⁺ とその電子供与体クロシンラジカルの EPR による研究 | 田倉 慶三 |
| 3. 電子顕微鏡による金属超格子 Cu/Ni の構造研究 | 長原 輝明 |
| 4. Cu/Ni 金属超格子の作製とその弾性測定 | 二星 学 |
| 5. 線分の非交差性の判定アルゴリズム | 古堅 真彦 |
| 6. リンチウム断片、断片複合体および誘導体の臨界構造安定性 | 松浦 秀樹 |

岡山大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. MD 法による FK 系の構造因子の数値計算 | 奥田 克信 |
| 2. 2 時間グリーン関数法による $S=1$ 1 次元ハイゼンベルグスピン系の考察 | 福田 敦美 |
| 3. 競合する相互作用をもつ 1 次元 $S=1$ Heisenberg 反強磁性鎖の基底状態と低励起状態 | 藤川 睦子 |
| 4. X 線回折による硫酸アンモニウムのフェリ誘電相転移の研究 | 嶺 建華 |
| 5. Dielectric study of Ferridistortive Phase Transition in $[N(CH_3)_4]_2CoBr_4$ | 田中 圭介 |
| 6. 数値計算による、超伝導体 Upt_3 の磁場 —温度相図の研究 | 青山 亘 |
| 7. 弱外部長周期ポテンシャル中の 1 次元電子系の外場誘起電荷密度波に対する研究 | 岸木 敬太 |
| 8. Quantum Correction to the Thomas-Fermi Model of an Atom in a Strong Magnetic Field | 道広 勇司 |
| 9. (Ca, Sr)S:Cu ⁺ 粉末固溶体蛍光体の発光中心 | 戎森 一雄 |
| 10. β -ZnP ₂ における共鳴ラマン散乱 | 杉崎 満 |
| 11. 非晶質 Fe-希土類系合金における X 線磁気円二色性と EXAFS 解析 | 小林 憲司 |
| 12. RF プラズマ CVD 法による SiC 薄膜の作製とその評価 | 小橋 寿夫 |
| 13. Si 基板上の金属膜 (Cr, Pd) 形成過程の (光) 電子分光法による研究 | 斉藤 浩樹 |

岡山理科大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻

- | | |
|--------------------------------|-------|
| 1. PZT 系強誘電体のピエゾ定数の理論的研究 | 宮田 悟 |
| 2. 超イオン導電体 Ag_3SI の相転移の理論的研究 | 矢城陽一朗 |

- | | |
|-------------------------------|-------|
| 3. 核断熱消磁冷凍機の建設 | 森田 健司 |
| 4. ジュール・トムソン効果を利用した希釈冷凍機の試作 | 山本 敦也 |
| 5. 固体硫黄源を用いた ZnS/GaAs 薄膜結晶の成長 | 濱崎 徹也 |

広島大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|---|-------|
| 1. Experimental Investigation of Parametric X-ray Radiation
(パラメトリック X線放射の実験的研究) | 小林 隆 |
| 2. 走査型原子間力・水平力顕微鏡による固体表面の観察 | 藤沢 悟 |
| 3. アルミニウム中の転位による陽電子捕獲速度に及ぼす不純物の影響 | 岩見 正之 |
| 4. $\text{La}_{2-x}\text{M}_x\text{CuO}_4$ ($x \simeq 1/8$) の結晶構造と超伝導 —イオンサイズ効果— | 吉田 宏二 |
| 5. 電気容量法による熱膨張計の開発と高温超伝導体 $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ の熱膨張率測定 | 大森 吉晴 |
| 6. 比熱測定による $\text{UCu}_{3+x}\text{Ga}_{2-x}$ の 5f 電子基底状態の研究 | 池田 伸一 |

広島大学大学院 理学研究科 物性学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. Si K-XAFS による Cu(111) 単結晶上への SiH_4 (シラン) の吸着の研究 | 朝日 俊行 |
| 2. 有機写真添加剤とその塩化銀表面への吸着状態の XANES による研究 | 荒木 暢 |
| 3. サブナノ秒域高速反転パルス発生器の製作と生体高分子溶液の過渡的電気複屈折 | 育田 夏樹 |
| 4. 高圧下での密度測定によるアルカリハライド単結晶の相転移過程の研究 | 伊藤陽一郎 |
| 5. 液体急冷法で作製した $\text{ZrFe}_2\text{Laves}$ 相希薄ボロン合金の組織観察 | 井戸あゆち |
| 6. 界面活性剤の赤血球への結合に関する研究 | 井上 勝晶 |
| 7. Gunn 効果素子における電流振動 | 生塩 研一 |
| 8. EXAFS の動径分布及び原子間ポテンシャルの決定への応用 | 小野 泉 |
| 9. 磁気ループの 3 次元ダイナミクスとリコネクション | 鈴木 喜雄 |
| 10. 電子ストレージリングにおけるバンチ振動の検出 | 帯名 崇 |
| 11. 電子ストレージリング内のバンチの時間構造の精密決定 | 竹尾 徹洋 |
| 12. X 線 2 結晶法による $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ の電気歪みの測定と自発複屈折の起源に関する一考察 | 竹下 輝樹 |
| 13. パルスレーザー光を用いた GaAs のキャリアダイナミクス | 田村 覚 |

- | | |
|--|-------|
| 14. 正・逆光電子分光装置の開発とアモルファス GeSe_2 の電子構造の研究 | 西原 克浩 |
| 15. X 線構造解析による強誘電性結晶 KH_2PO_4 の相転移機構 | 庭田 章 |
| 16. 半磁性半導体 $\text{Zn}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Te}$ の局所構造と電子状態 | 八方 直久 |
| 17. Magnetic long range order and the electronic state in strongly correlating systems (強相関係における磁気長距離秩序及び電子状態) | 濱田 稔 |
| 18. 遍歴電子磁性体 Fe_xTiS_2 の電流磁気効果と緩和現象 | 原 嘉昭 |
| 19. 層状物質 ZrTe_5 の輸送現象における試料依存性 | 舟木 敬二 |
| 20. 蒸着重合法によるポリイミド生成過程の XANES による研究 | 村上 隆 |
| 21. B19 型 MgCd 合金の塑性変形組織の電顕観察 | 村山 功 |

九州大学大学院 理学研究科 物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4-y}$ 超伝導薄膜における電気抵抗の異方性 | 田中 良二 |
| 2. 反応性三元共蒸着法による $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ 薄膜の作製 | 田上 一文 |
| 3. 超音波による Bi 系超伝導体の磁束ピン止めの研究 | 濱本 孝 |
| 4. 高温超伝導体 $\text{La}_{1.857}\text{Sr}_{0.143}\text{CuO}_4$ の結晶性の評価 | 青峰 信孝 |
| 5. 高角度 2 結晶 X 線回折法による新しい結晶評価法 | 古賀 忠典 |
| 6. X 線異常分散を用いた超格子構造解析 — PbZrO_3 — | 薮野 那久 |
| 7. 垂直磁場中性子スピネコー法による中性子の光学的性質 | 日野 正裕 |
| 8. BZT モデルに見る量子・古典カオス対応 | 金田 啓資 |

九州大学大学院 工学研究科 応用物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. 超高感度レーザ差動干渉法によるパルス原子ビーム計測 | 浅原 裕司 |
| 2. 全反射 X 線回折計と STM による有機超薄膜のエピタキシャル構造に関する研究 | 石田 謙司 |
| 3. 量子スピン系 ($S=1$) 反強磁性体 $(\text{CH}_3)_4\text{NNi}(\text{NO}_2)_3$ の低温励起 | 伊藤 昌和 |
| 4. 固体に対するランダムチョイスコードの開発とその応用 | 井門 俊 |
| 5. 任意のスピン量子数 S を持つ ANNNI モデルの磁気相図 | 落合 道夫 |
| 6. 遷移金属酸化物のゲル形成過程とその高分子ハイブリッド膜の光機能性に関する研究 | 久保山敬一 |

- | | |
|--|-------|
| 7. 傾斜鏡法による固体衝撃波の精密光学計測システムの開発と応用 | 正武迫 忍 |
| 8. 異方性及び交換相互作用の競合する混晶系 $\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{Cl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ の磁性 | 高井 洋一 |
| 9. 走査型トンネル顕微鏡 (STM) による極性有機分子超薄膜の構造観察に関する研究 | 竹林 康夫 |
| 10. 一次元および三次元細孔をもつハイシリカゼオライト中のネオンの比熱 | 服部 高之 |
| 11. 熱硬化性高分子アリルエステル樹脂の熱硬化過程に関する研究 | 原田 裕 |
| 12. 選択的磁気希釈および浸透理論に関する研究 | 増田 浩一 |
| 13. 二次元三角格子反強磁性体の相転移に関する研究 | 三宅 啓太 |

福岡大学大学院 理学研究科 応用物理学専攻

- | | |
|--|-------|
| 1. ESR による $\text{CsMgCl}_3:\text{Mn}^{2+}$ のスピンハミルトニアンパラメーターの温度依存性 | 石津 康弘 |
| 2. 酸化タングステンゲルのゲル化過程の研究 | 岩田 吉弘 |
| 3. 高圧下における trigonal Se の構造 | 岩本 雅憲 |
| 4. Triammonium hydrogen diselenate $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{Se}_4\text{O}_4)_2$ の誘電率と電気伝導度 | 奥川 秀明 |
| 5. C_{60} 単結晶の育成及び高圧下での固体 C_{60} の構造 | 古森 隆二 |
| 6. 常緑広葉樹の量子収率 | 高 千寿 |
| 7. 弾性線維蛋白質エラスチンのコアセルベーションに及ぼす塩効果の研究 | 十時 正和 |
| 8. 電気抵抗測定クライオスタット及び Y 系高温超伝導体の作成と評価 | 更田 暢宏 |
| 9. 高圧下における Trigonal Se の電氣的・光学的特性 | 古田 明弘 |